



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220125296 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321612910.6

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 广州中医药大学深圳医院(福田)

地址 518031 广东省深圳市福田区北环大道6001号

(72) 发明人 刘馨瑶 张冉 刘同伟 王静滨
黄国欣 张洁

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

专利代理师 许英伟

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61J 15/00 (2006.01)

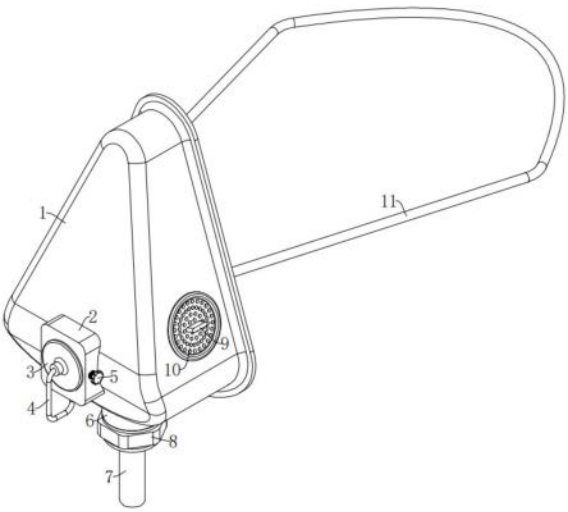
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于留置胃管病人的氧气面罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于留置胃管病人的氧气面罩,属于氧气面罩领域,其由氧气面罩主体、松紧带、插管预留机构、透气机构以及输气机构构成,本方案中通过插接筒和插孔的设置用于插接胃管,从而实现预留插管的位置,通过密封塞活动插接于插接筒上,可以在不插胃管时堵住插接筒的通孔,从而减少氧气的浪费,通过锁紧螺丝螺纹连接于内螺纹锁紧孔内,可以固定住密封塞,当插接筒上插有胃管时,通过锁紧螺丝的设置可以固定住胃管,通过连接绳的设置可以将密封塞与插接筒连接在一起,使得密封塞从插接筒上取走后,不会出现丢失的问题,可以解决现有技术中的氧气面罩无法给胃病患者使用的问题。



1. 一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于,包括:
氧气面罩主体(1);
松紧带(11),其两端均与氧气面罩主体(1)固定连接;
插管预留机构,设于氧气面罩主体(1)上;
透气机构,其设置有两组,两组所述透气机构对称设置于氧气面罩主体(1)上;以及
输气机构,设于氧气面罩主体(1)上。
2. 根据权利要求1所述的一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于,所述插管预留机构包括:
插孔(12),其开设于氧气面罩主体(1)的侧端;
插接筒(2),其固定连接于氧气面罩主体(1)的侧端,所述插接筒(2)与插孔(12)连通;
密封部件,设于插接筒(2)上;以及
锁紧部件,设于插接筒(2)上。
3. 根据权利要求2所述的一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于:所述密封部件包括密封塞(3)和连接绳(4),所述密封塞(3)活动插接于插接筒(2)内,所述连接绳(4)的一端与插接筒(2)固定连接,且连接绳(4)的另一端与密封塞(3)固定连接。
4. 根据权利要求3所述的一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于:所述锁紧部件包括锁紧螺丝(5)和内螺纹锁紧孔(13),所述内螺纹锁紧孔(13)开设于插接筒(2)的侧端,所述锁紧螺丝(5)螺纹连接于内螺纹锁紧孔(13)内。
5. 根据权利要求4所述的一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于:每组所述透气机构均包括凸块(9)、透气盖板(10)和内螺纹连接孔(14),所述内螺纹连接孔(14)开设于氧气面罩主体(1)的侧端,所述透气盖板(10)螺纹连接于内螺纹连接孔(14)内,所述凸块(9)固定连接于透气盖板(10)的侧端。
6. 根据权利要求5所述的一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其特征在于:所述输气机构包括内螺纹管(6)、输氧管(7)和外螺纹管(8),所述内螺纹管(6)固定连接于氧气面罩主体(1)的底部,且内螺纹管(6)与氧气面罩主体(1)连通,所述外螺纹管(8)螺纹连接于内螺纹管(6)内,所述输氧管(7)固定连接于外螺纹管(8)的底部。

一种用于留置胃管病人的氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于氧气面罩领域,具体涉及一种用于留置胃管病人的氧气面罩。

背景技术

[0002] 氧气面罩是把氧气从储罐中转入到人体肺部的设备。主要有医用氧气面罩、民用航空氧气面罩等种类,对于辅助治疗疾病、保护空乘人员安全起到了重要的作用。

[0003] 授权公开号“CN214762763U”记载了“一种氧气面罩,该氧气面罩通过在夹鼻铝片两侧下方的面罩本体外表面设置有两个对称的通气口,并在通气口处安装盖板,且盖板上设置有多个通气孔,盖板通过卡扣与通气口可拆卸连接,当患者缺氧需大流量吸氧时取下盖板,即可防止二氧化碳潴留;通过在夹鼻铝片处的面罩本体内表面设置软胶、在接触部的底部设置海绵垫以及将固定带靠近面罩本体的一端设置为弹力绳,弹力绳上套设有海绵,固定带的另一端设置为绒布条;这些设置都可以使面罩本体不能直接对脸部的皮肤施力,从而减轻了压力,减小了压力性损伤”。

[0004] 上述专利通过卡扣与通气口可拆卸连接,当患者缺氧需大流量吸氧时取下盖板,但上述专利无法给胃病患者使用,由于胃管需要从人的嘴巴插入胃里,使得插有胃管的病人无法使用上述氧气面罩,使得上述氧气面罩使用时存在局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于留置胃管病人的氧气面罩,旨在解决现有技术中的氧气面罩无法给胃病患者使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于留置胃管病人的氧气面罩,包括:

[0008] 氧气面罩主体;

[0009] 松紧带,其两端均与氧气面罩主体固定连接;

[0010] 插管预留机构,设于氧气面罩主体上;

[0011] 透气机构,其设置有两组,两组所述透气机构对称设置于氧气面罩主体上;以及

[0012] 输气机构,设于氧气面罩主体上。

[0013] 作为本实用新型一种优选的方案,所述插管预留机构包括:

[0014] 插孔,其开设于氧气面罩主体的侧端;

[0015] 插接筒,其固定连接于氧气面罩主体的侧端,所述插接筒与插孔连通;

[0016] 密封部件,设于插接筒上;以及

[0017] 锁紧部件,设于插接筒上。

[0018] 作为本实用新型一种优选的方案,所述密封部件包括密封塞和连接绳,所述密封塞活动插接于插接筒内,所述连接绳的一端与插接筒固定连接,且连接绳的另一端与密封塞固定连接。

[0019] 作为本实用新型一种优选的方案,所述锁紧部件包括锁紧螺丝和内螺纹锁紧孔,

所述内螺纹锁紧孔开设于插接筒的侧端,所述锁紧螺丝螺纹连接于内螺纹锁紧孔内。

[0020] 作为本实用新型一种优选的方案,每组所述透气机构均包括凸块、透气盖板和内螺纹连接孔,所述内螺纹连接孔开设于氧气面罩主体的侧端,所述透气盖板螺纹连接于内螺纹连接孔内,所述凸块固定连接于透气盖板的侧端。

[0021] 作为本实用新型一种优选的方案,所述输气机构包括内螺纹管、输氧管和外螺纹管,所述内螺纹管固定连接于氧气面罩主体的底部,且内螺纹管与氧气面罩主体连通,所述外螺纹管螺纹连接于内螺纹管内,所述输氧管固定连接于外螺纹管的底部。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0023] 1、本方案中,通过插接筒和插孔的设置用于插接胃管,从而实现预留插管的位置,通过密封塞活动插接于插接筒上,可以在不插胃管时堵住插接筒的通孔,从而减少氧气的浪费,通过锁紧螺丝螺纹连接于内螺纹锁紧孔内,可以固定住密封塞,当插接筒上插有胃管时,通过锁紧螺丝的设置可以固定住胃管。

[0024] 2、本方案中,通过连接绳的设置可以将密封塞与插接筒连接在一起,使得密封塞从插接筒上取走后,不会出现丢失的问题,通过凸块的设置可以排出呼吸时的二氧化碳,通过透气盖板螺纹连接于内螺纹连接孔内,使得透气盖板可以从内螺纹连接孔内取出。

附图说明

[0025] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0026] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型氧气面罩主体的剖视图;

[0028] 图3为本实用新型氧气面罩主体另一视角的剖视图;

[0029] 图4为本实用新型图3中A处的放大图;

[0030] 图5为本实用新型透气盖板处的爆炸图。

[0031] 图中:1、氧气面罩主体;2、插接筒;3、密封塞;4、连接绳;5、锁紧螺丝;6、内螺纹管;7、输氧管;8、外螺纹管;9、凸块;10、透气盖板;11、松紧带;12、插孔;13、内螺纹锁紧孔;14、内螺纹连接孔。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 实施例1

[0034] 请参阅图1-图5,本实施例提供的技术方案如下:

[0035] 一种用于留置胃管病人的氧气面罩,其由氧气面罩主体1、松紧带11、插管预留机构、透气机构以及输气机构构成,松紧带11两端均与氧气面罩主体1固定连接。

[0036] 在本实用新型的具体实施例中,松紧带11的设置用于佩戴氧气面罩主体1。

[0037] 具体的,插孔12开设于氧气面罩主体1的侧端,插接筒2固定连接于氧气面罩主体1

的侧端,插接筒2与插孔12连通。

[0038] 在本实用新型的具体实施例中,插孔12的设置用于连通氧气面罩主体1和插接筒2,插接筒2的设置用于插接胃管。

[0039] 具体的,密封部件设于插接筒2上,密封部件包括密封塞3和连接绳4,密封塞3活动插接于插接筒2内,连接绳4的一端与插接筒2固定连接,且连接绳4的另一端与密封塞3固定连接。

[0040] 在本实用新型的具体实施例中,通过密封塞3活动插接于插接筒2内,可以堵住插接筒2的通孔,连接绳4的设置用于连接密封塞3,由于密封塞3活动插接于插接筒2内,使得密封塞3可以从插接筒2上取走。

[0041] 具体的,锁紧部件设于插接筒2上,锁紧部件包括锁紧螺丝5和内螺纹锁紧孔13,内螺纹锁紧孔13开设于插接筒2的侧端,锁紧螺丝5螺纹连接于内螺纹锁紧孔13内。

[0042] 在本实用新型的具体实施例中,内螺纹锁紧孔13的设置用于连接锁紧螺丝5,通过锁紧螺丝5螺纹连接于内螺纹锁紧孔13内,可以顶住密封塞3,从而固定住密封塞3,当密封塞3从插接筒2上移走后,胃管插入插接筒2内后,通过锁紧螺丝5可以顶住胃管,从而固定住胃管。

[0043] 具体的,透气机构设置有两组,两组透气机构对称设置于氧气面罩主体1上,每组透气机构均包括凸块9、透气盖板10和内螺纹连接孔14,内螺纹连接孔14开设于氧气面罩主体1的侧端,透气盖板10螺纹连接于内螺纹连接孔14内,凸块9固定连接于透气盖板10的侧端。

[0044] 在本实用新型的具体实施例中,内螺纹连接孔14的设置用于连接透气盖板10,通过凸块9的设置便于转动透气盖板10,通过透气盖板10螺纹连接于内螺纹连接孔14内,使得透气盖板10可以从内螺纹连接孔14内拆卸下来。

[0045] 具体的,输气机构设于氧气面罩主体1上,输气机构包括内螺纹管6、输氧管7和外螺纹管8,内螺纹管6固定连接于氧气面罩主体1的底部,且内螺纹管6与氧气面罩主体1连通,外螺纹管8螺纹连接于内螺纹管6内,输氧管7固定连接于外螺纹管8的底部。

[0046] 在本实用新型的具体实施例中,内螺纹管6的设置用于连接外螺纹管8,外螺纹管8的设置用于连接输氧管7,通过外螺纹管8螺纹连接于内螺纹管6内,使得外螺纹管8可以从内螺纹管6上拆卸下来。

[0047] 本实用新型提供的用于留置胃管病人的氧气面罩的工作原理为:通过插接筒2和插孔12的设置用于插接胃管,从而实现预留插管的位置,通过密封塞3活动插接于插接筒2上,可以在不插胃管时堵住插接筒2的通孔,从而减少氧气的浪费,通过锁紧螺丝5螺纹连接于内螺纹锁紧孔13内,可以固定住密封塞3,当插接筒2上插有胃管时,通过锁紧螺丝5的设置可以固定住胃管,通过连接绳4的设置可以将密封塞3与插接筒2连接在一起,使得密封塞3从插接筒2上取走后,不会出现丢失的问题,通过凸块9的设置可以排出呼吸时的二氧化碳,通过透气盖板10螺纹连接于内螺纹连接孔14内,使得透气盖板10可以从内螺纹连接孔14内取出。

[0048] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等

同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

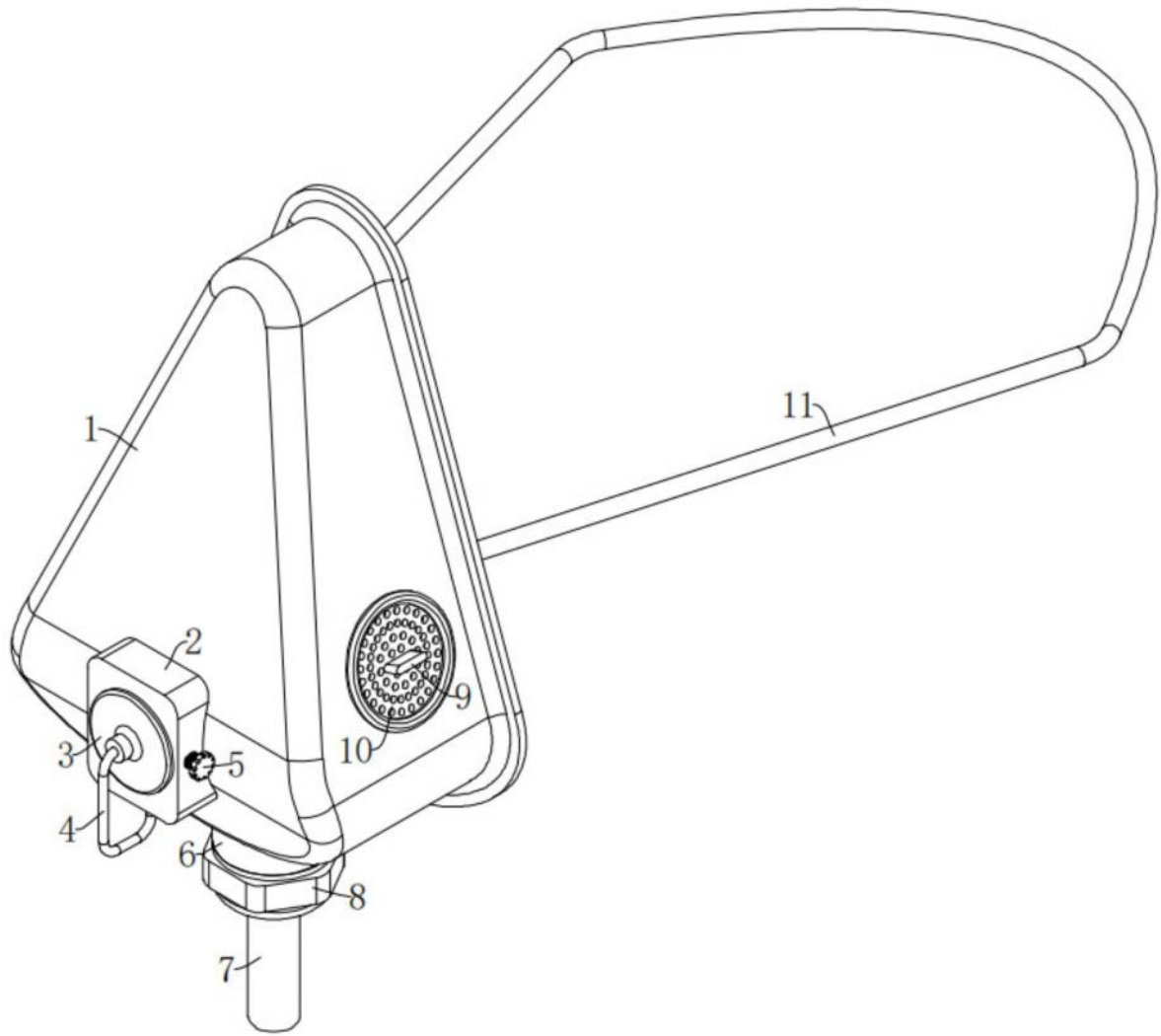


图1

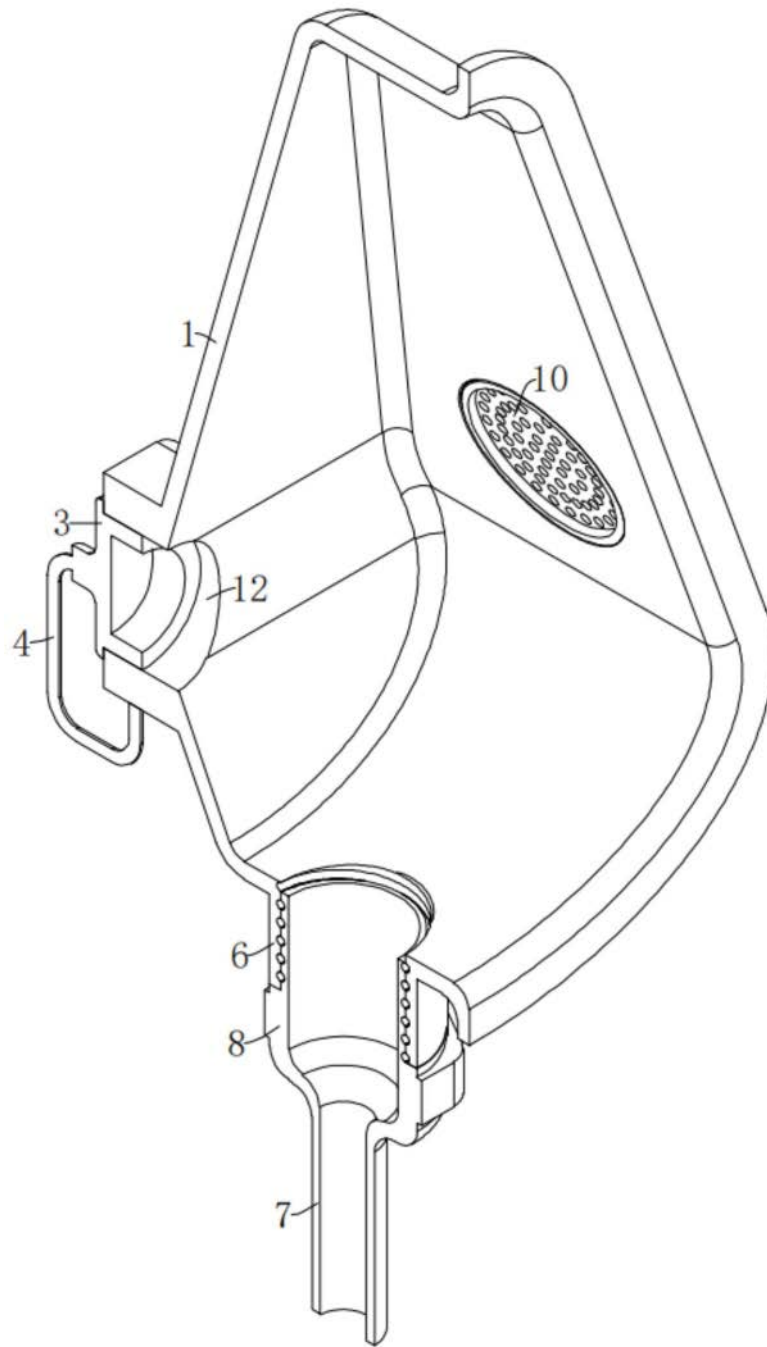


图2

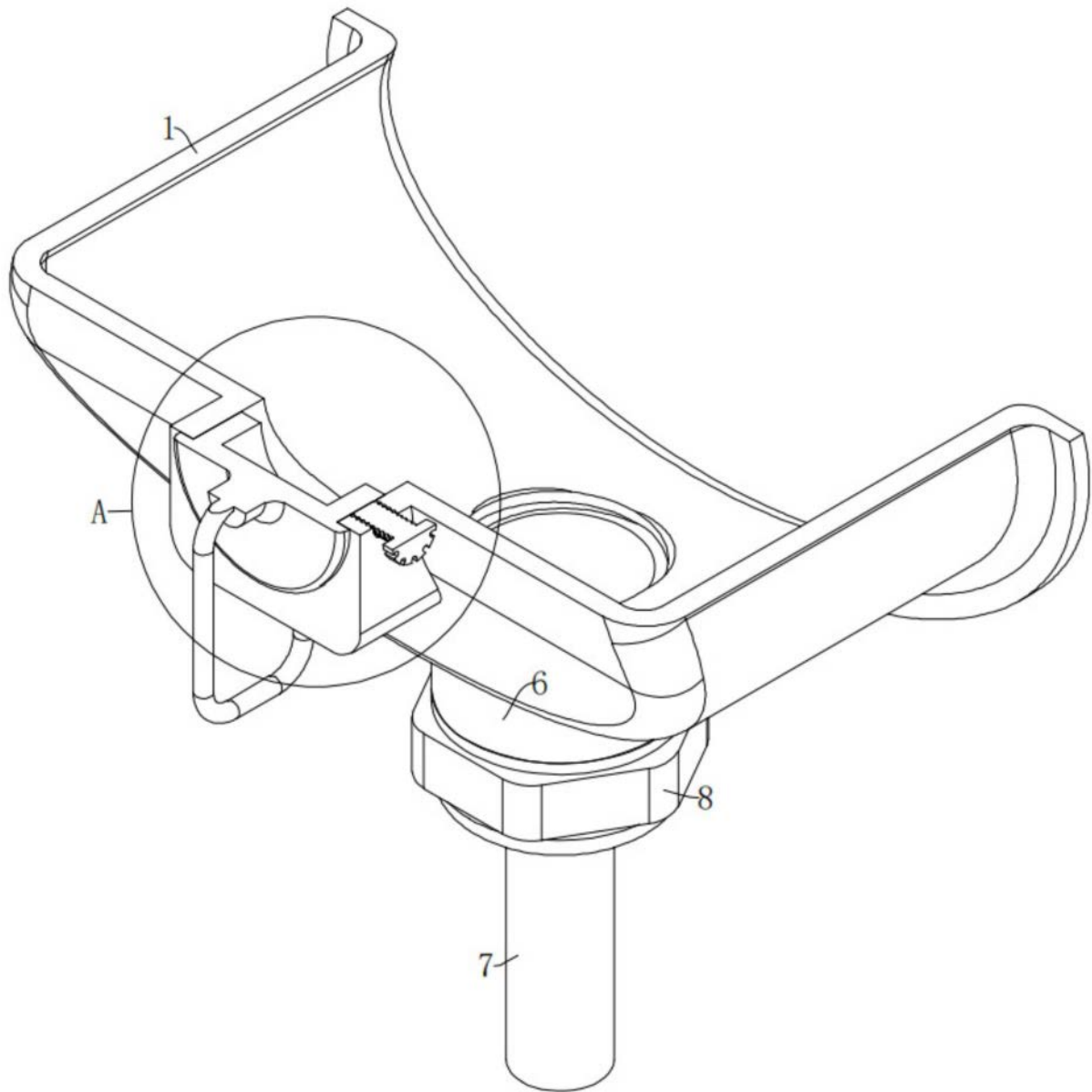


图3

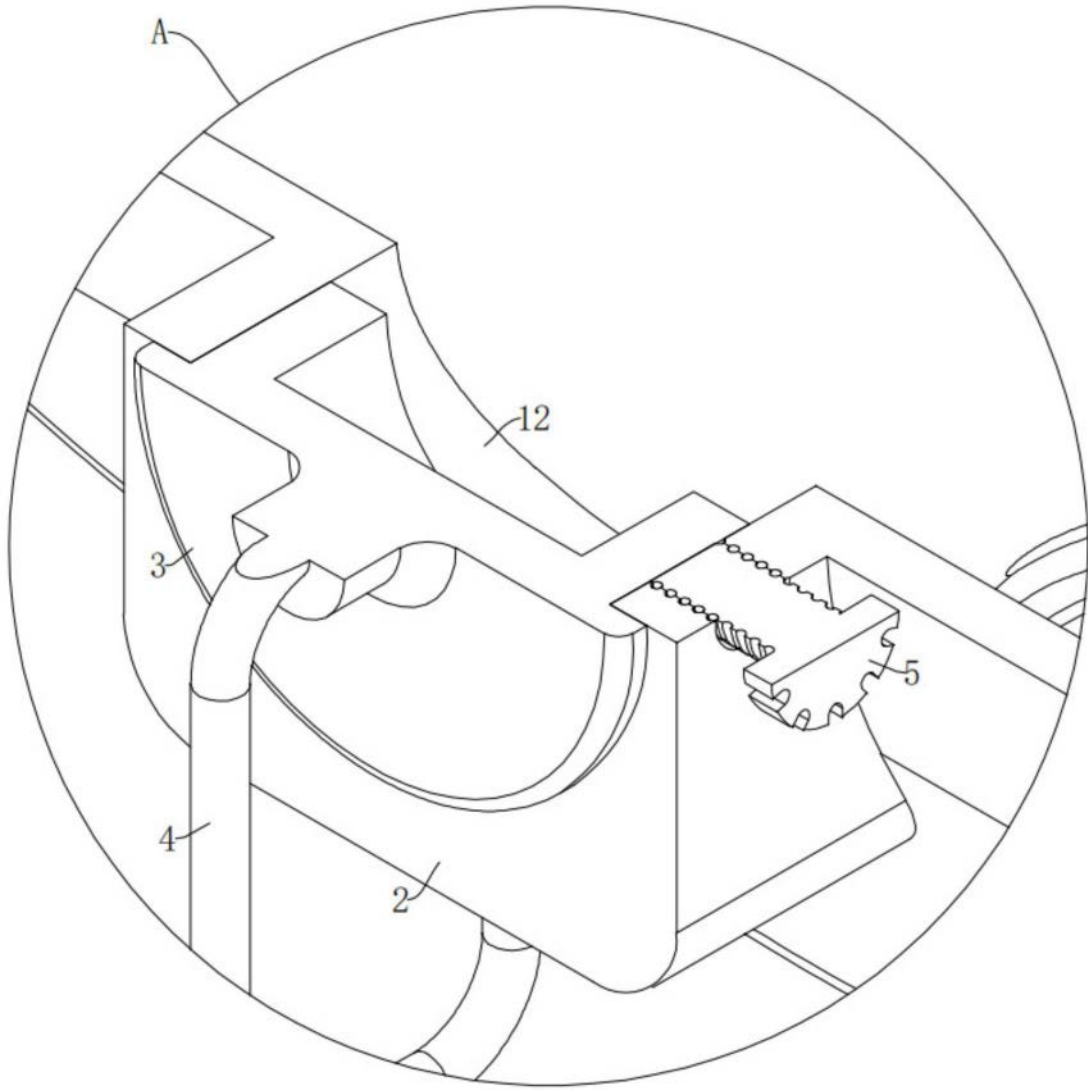


图4

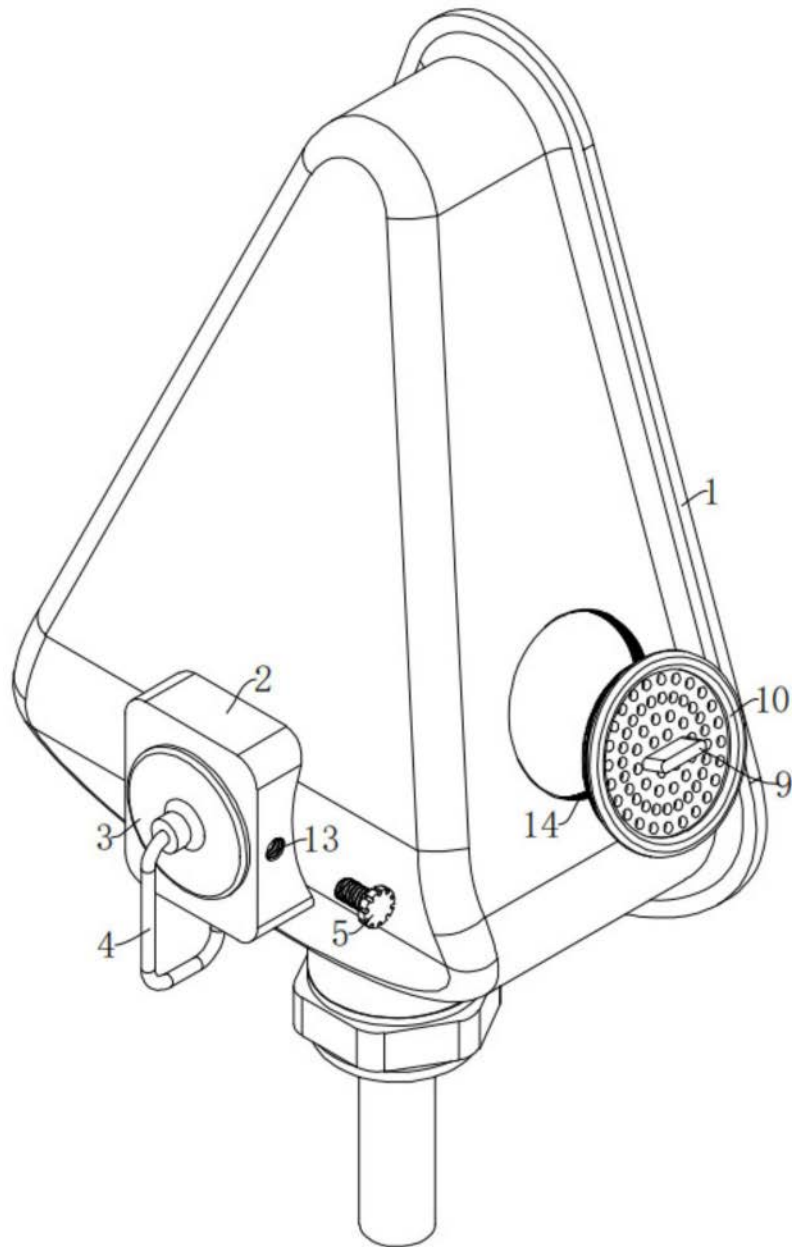


图5